موسوعة عناصر العمارة الإسلامية

الكتابالثاني

دكة المبلغ وكرسي المصحف أعسدة وعستود قــــبـاب ومــــآذن عسرائس ومستسرنصات

53° ~~

مهندس است بحیی وزیسری یحیی وزیسری بحیی وزیسری بحیی وزیسری بحیی است بدی است بحیی است بدی اس

الناشر مکتبة مدبولی ۱۹۹۹

•)

موسوعة عناصر العمارة الإسرامية (الكنتاكب الثاني)

الكتاب: موسوعة عناصر العمارة الإسلامية (الكتاب الثانى)
الكاتب: مهندس استشارى/ يحيى وزيرى
الطبعة: الأولى 1919
الطبعة: الأولى 1919
الإخراج الفنى للكتاب: محمد فتحى ت: ٢٨٠٠١٥٠
الناشر: مكتبة مدبولى ٦ ميدان طلعت حرب
القاهرة ت: ٥٧٥٦٤٢١ فاكس: ٥٧٥٢٨٥٤
رقمر الإيداع: ٨٨/١٧٣٤٨

المحتويات

_	الحدويات
الصفحة	•
٩	• القبلة والمحراب:
14	شكل (١) محراب مسجد "سنان باشا" بالقاهرة (٩٧٩ هـ/ ١٥٧١م)
١٤	شكل (٢) تفاصيل المحراب الخشبي المتنقل بمشهد السيدة رقيه (٧٢٥ هــــ١١٣٣م)
10	شكل (٣) تفاصيل محراب جامع الناصر محمد بالقلعة (٧٣٥ هـــ ١٣٣٥م)
17	شکل (٤) محراب مسجد شيخو الناصري
۱۷	شکل (٥) تفاصیل محراب بمسجد أثری
١٨	شكل (٦) نموذج لمحراب مسجد. موضحاً عليه الخامات المستخدمة في التشطيب
19	شكل (٧) نموذج لمحراب بسيط الشكل
۲.	شكل (٨) نموذج لمحراب مسجد حديث
۲۱	شكل (٩) نموذج محراب بكسوة رخام
77	شكل (١٠) نماذج لمحاريب حديثة
74	شكل (۱۱) مسقط وواجهه لقبله ذات تجويف بيضاوى
7 £	شكل (۱۲) محراب ذو تجويف قائم وإلى جواره منبر صغير بسلالم ذات درج تبادلي مثلث كما يظهر من المنظور
70	شكل (١٣) محراب قبله دائري وإلى جواره منبر يُصعد له بسلم من خلف المحراب وبه غرفة للمصاحف وخلوة للإمام
44	• المنبر:
٣٠	شكل (١٤) رسم توضيحي يبين تطور المنبر الخشبي من شكل بسيط لتحقيق الغرض إلى شكل زخرفي
٣1	شکل (۱۰) منظر جانبی ومنظر أمامی لمنبر جامع قایتبای (۸۸۸ هـــ ۱۵۸۰م)
٣٢	شكل (١٦) تفاصيل منبر مدرسة السلطان حسن الرخامي (٧٦٤ هـ-١٣٦٢م)
44	شكل (۱۷) تفاصيل منبر مدرسة السلطان برقوق (۷۸۸ هــــ۱۳۸٦م)
٣٤	شكل (۱۸) بعض تفاصيل أحد المنابر الخشبية
٣٥	شكل (۱۹) نموذج لمنبر خشبي حديث
47	شكل (۲۰) سلم بدرج تعاقبي خرساني يرتقى به الخطيب إلى المنبر
٣٧	• دكة المبلغ وكرسي المصحف:
٤١ (شكل (٧١) دكة أو مجلس المقرئ بجامع ومدرسة السلطان حسن بالقاهرة، والدكة مصنوعة كلها من الرخام (٧٦٤ هـ ـ ١٣٦٢م
٤٢	شكل (۲۲) تفاصيل دكة المبلغ بمدرسة السلطان برقوق (۷۸۸ هـــ ۱۳۸٦م)
٤٣	شكل (٢٣) كرسى المصحف بمدرسة يزبك اليوسفى
٤٤	شكل (۲٤) نموذج لدكة المقرئ وكرسي المصحف
٤٥	شكل (٢٥) نموذج تفصيلي لدكة المقرئ
-	

الصفحة

• الأعمدة:	£ Y
شكل (٢٦) أعمدة عربية ذات طرز مختلفة	0 \
شكل (٢٧) نماذج لأعمدة إسلامية وأندلسية	٥٢
شكل (٢٨) نماذج لأعمدة عربية وأندلسية	۰۳
شكل (٢٩) نماذج لتبجان أعمدة مقرنصة أو مزخرفة	o {
شكل (٣٠) عمود پنوسط نافذتين	00
شكل (٣١) أعمدة بصحن مسجد بتاج مقرنص	٥٦
شكل (٣٢) أعمدة إسلامية حديثة بتاج مقرنص	
تابع شكل (٣٢) تفاصيل العمود السابق	o A
• العقود:	09
شكل (٣٣) منظر لعقد بأحد إيوانات بمسجد قايتباي (٨٧٩ هــ ١٤٧٤م)	٦٣
شکل (۳٤) منظر لعقد إيوان القبله بمسجد قايتبای (۸۷۹ هــ ۱۶۶۴م)	٦٤
شكل (٣٥) تفاصيل عقد إيوان القبله بمسجد قايتباي (٨٧٩ هـــ ١٤٧٤م)	70
شكل (٣٦) نماذج عقود إسلامية	77
شكل (٣٧) أشكال مختلفة للعقود وأسلوب رسمها	٦٧
شكل (٣٨) عقد منفرج بصحن مسجد حديث	٦٨
شكل (٣٩) نموذج لعقود عربية حديثة	79
شكل (٤٠) نموذج لأجزاء من عقود حديثة	٧٠
شكل (٤١) كيفية رسم عقد مخموس	v1
شكل (٤٢) نموذج لعقد عربي حديث	٧٢
شكل (٤٣) عقود بالمسجد الأحمدي بطنطا	٧٣
شكل (٤٤) نماذج لعقود بمسجد حديث محشوة بزخارف جصية	V \$
شكل (٤٥) تشكيل فني من العقود بواجهة حديثة	٧٥
• القباب:	γν
شكل (٤٦) قبة جاني بك الأشرفي (٨٣١ هـــ١٤٣٧م)	
شکل (٤٧) قبة قرقماس (٩١٧ هـ/ ١٥١١م)	
شكل (٤٨) قبة الإمام الشافعي (٦٠٨ هـــ ١٢١١م)	
شكل (٤٩) قبة السلطان الغورى (٩١٠ هـ ـ ١٥٠٤م)	٨٤
شكل (٥٠) قبة بمسجد أثرى	٨٥
نابع شكل (٥٠) المساقط الأفقية للقبة السابقة	
شكل (٥١) قبة الأمير تنكزيغا (٧٦٠ هـــ ١٣٥٩م)	۸٧

شكل (٥٢) أسلوب رسم إحدى القباب الإسلامية			
شكل (٥٣) نموذج لقبة إسلامية	^^		
شكل (٥٤) نموذج لقبة إسلامية			
شكل (٥٥) قطاعات مختلفة في قبة مضلعة	•		
شكل (٥٦) قطاع في قبة بمقرنصات شكا (٥٧) قد حارثة ذات: خلف ميرساة	47		
شكل (٥٧) قبة حديثة ذات زخارف مبسطة شكا (٨٥) قبر حديد الدرم بالمرين شكا (٨٥) قبر حديد الدرم بالمرين	44		
شکل (۵۸) قبة مسجد العدوى بالحسين * کار (۵۸) تبلاء نیاز تاریخیا	٩٤		
شكل (٥) قطاع في قبة مسجد حديث	90		
شكل (٦٠) تفاصيل قبة مسجد الشهيد عبد الله بن الحسين ـ الأرد ن			
شکل (۲۱) القباب بواجهة مسجد حدیث			
شكل (٦٢) تشكيل فني بالقباب الإسلامية	٩٨		
● المآذن والمنارات:			
N N 11-11 - 13 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11	4 4		
شكل (17) أشكال مختلفة للمآذن بالعالم الإسلامي * كال (17) أوكال متعادة المآذن الديال الإسلامي	1.4		
شكل (14) أشكال مختلفة للمآذن بالعالم الإسلامي	\ • {···································		
شكل (٦٥) منذنة مدرسة الصالح نجم الدين أيوب (٦٧٢ هـــ ١٧٢٥م)	1.0		
شكل (٦٦) نفصيلة منذنة جامع الأزهر (٣٦١ هــ ٩٧٢م) * كا (٣٧) نغم القرمانة علم المال (٣٠٠ م. ١٣٧٠م)	1 • 7		
شكل (۱۲) تفصيلية مثلانة جامع الحاكم (۴۰؟ هـ-۱۰۱۳م) • كار ۱۸۵۷ مانت تا از اراد الاد	1.4		
شکل (۱۸۸) متلنة قبر السلطان الاشرف برسبای	1 • 4		
شکل (۲۹) منذنة خانقاه فرج بن برقوق (۸۱۳ هـ - ۱۴۱۱م)	1 • 4		
شكل (۷۰) منذنتى مسجد المؤيد فوقى بوابة زويله (۸۲۳ هـــ ۱۴۲۰م)	11.		
شكل (۷۱) نماذج لمآذن حديثة	111		
شکل (۷۷) نماذج لمآذن حدیثة	117		
شكل (۷۳) نماذج لمآذن حديثة	117		
شكل (۷۶) نماذج لمآذن حديثة	111		
شكل (۷۵) نماذج لمآذن حديثة	110		
شكل (۷۱) نماذج لمأذن حديثة	• 117		
شكل (۷۷) نماذج لمآذن حديثة	117		
والأهلة والعشارين			
ه الأهلة والعشارى: نكا (۷۸) نمانة العالمات المانة	119		
شكل (۷۸) نموذج لهلال من البرونز	177		

الصفحة 170 الشرفات والعرائس: 174 شكل (٧٩) بعض أشكال الشرفات أو عرائس السماء 14. شكل (٨٠) الشرفات المسننة والمورقة 171 شكل (٨١) تحليل لشرفات بعض المساجد الأثرية • المقرنصات والدلايات: 180 ... شکل (۸۲) نموذج لمقرنصات بمبنی أثری شكل (٨٣) نموذج لمقرنصات أعلى مدخل أثرى شكل (٨٤) مقرنصات بدروات المآذن ... شكل (٨٥) المقرنصات بدروات بالمآذن 1 ... شكل (٨٦) نموذُج لمقرنصات بدروة مئذنة ... شكل (٨٧) نموذة لمقرنصات حاملة لقبة شكل (٨٨) نماذج لمقرنصات ببعض القباب 124

1 80 ...

127

1 8 1

1 8 9 ...

107

۱٤٧....

شكل (٨٩) مقرنصات أعلى النوافذ

شكل (۹۰) مقرنصات أعلى النوافذ شكل (۹۱) نموذج لمقرنصات أعلى نافذة ...

شكل (٩٢) نموذج لمقرنصات بدلايات

شكل (٩٤) نماذج مختلفة لمقرنصات

شكل (٩٥) نماذج مختلفة لمقرنصات

شكل (٩٣) نموذج لقرنصات ...





•

القبلة والمحراب

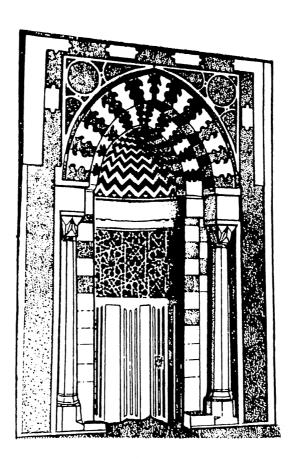
يقصد بقبلة المسجد أى الجدار الذى يقوم فيه المحراب والذى يتجه إلى مكة، أما المحراب فهو الحنية أو التجويف فى جدار القبلة، ويرجح أن أول استعمال للمحاريب المجوفة كان على عهد عـمر بن عبد العزيز عند تجديد عمارة المسجد النبوى والتى تمت فى سنة ٩١ هـ أيام ولايته على المدينة المنورة.

والمحاريب نوعان: مسطحة أو مجوفة، ومن أمثلة المحاريب المسطحة محراب قبة الصخرة المسطح في المغارة تحت الصخرة، أما المحاريب المجوفة فمنها ما هو ذو تجويف نصف دائرى ومن أقدم أمثلته في مصر محراب جامع ابن طولون، ومنها ما هو ذو تجويف قائم الزوايا، ومنها محاريب مجوفة كثيرة الأضلاع.

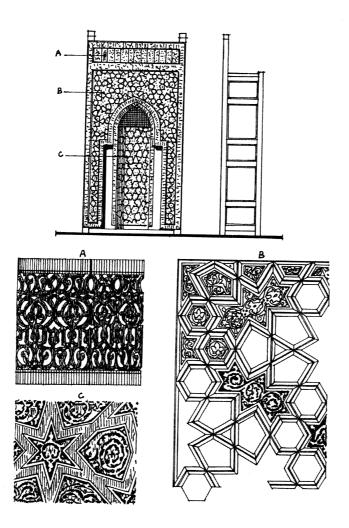
ولقد تنوعت المواد المستعملة في بناء المحاريب فاستخدم الحجر والرخام والخزف والفسيفساء والخشب وغير ذلك من المواد لتنفيذ العناصر الزخرفية لهذه المحاريب، ومن المحاريب الخشبية ما هو ثابت في جدار القبلة كالمحراب الخشبي الذي كان يغطى واجهة محراب جوهر الصقلي، ومن المحاريب الخشبية ما هو متنقل كمحراب مسجد السيدة رقية من العصر الفاطمي أيضاً وموجود الآن في متحف الفن الإسلامي بالقاهرة.

ويلاحظ أنه قد تتعدد المحاريب في جدار القبلة في بعض المساجد ويرجع البعض سبب ذلك أن يكون تأكيداً لاتجاه القبلة أو أن كل محراب ربما كان مخصصاً لمذهب من المذاهب الأربعة المعروفة أو ربما كان ذلك للزينة، ويجدر بالذكر هنا بأن الآيات القرآنية الخمس التي ورد فيها لفظة "محراب" لم تكن تعنى حين نزولها من الناحية اللغوية ما هو متعارف عليه الآن حيث تستخدم هذه اللفظة الآن للدلالة على أحد عناصر المسجد المعمارية، ولقد اختلفت آراء العلماء ما بين مؤيد ومعارض لوجود المحراب المجوف في المساجد وبالرغم من هذا الاختلاف فإن المحراب كعنصر معماري مميز لعمارة المجمد يعتبر محطة رئيسية في طريق الحضارة المعمارية بشكل عام والفن الإسلامي بشكل خاص.

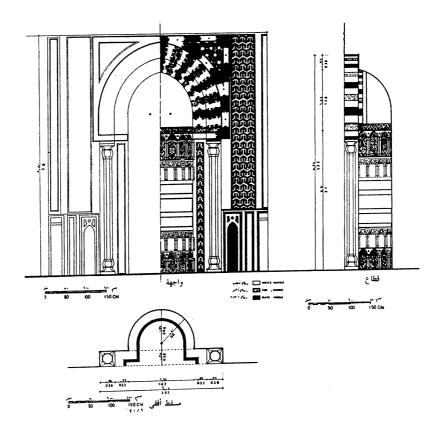
J. 5 }



شكل (١) محراب مسجد "سنان باشا" بالقاهرة (٩٧٩ هـ / ١٥٧١مر)

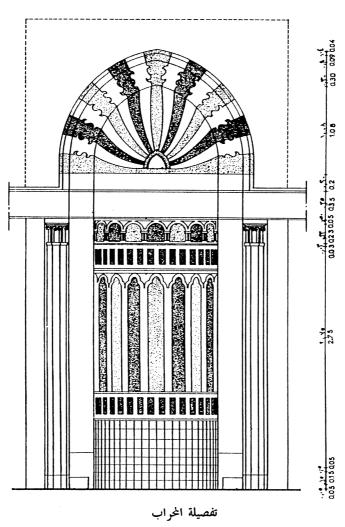


شكل (٢) تفاصيل المحراب الخشبي المتنقل بمشهد السيدة رقية (٥٢٧ هـ - ١١٣٣م)

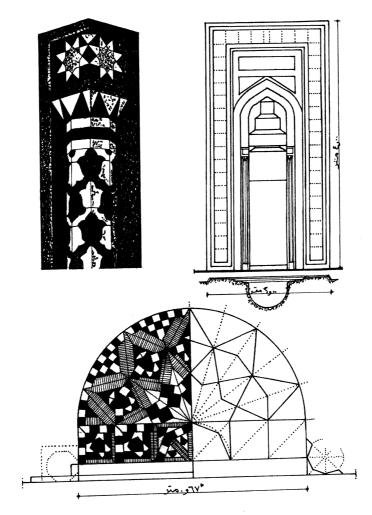


شكل (٣) تفاصيل محراب جامع الناصر محمد بالقلعة (٧٣٥ هـ _ ١٣٣٥م)

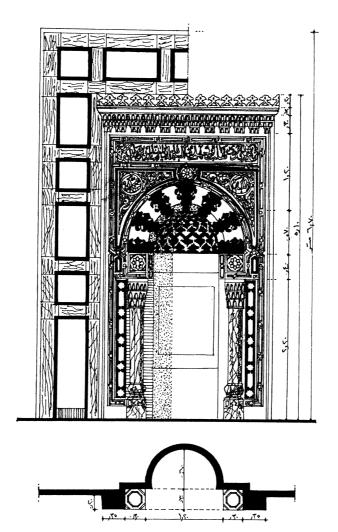
حراب



شكل (٤) محراب مسجد شيخو الناصري

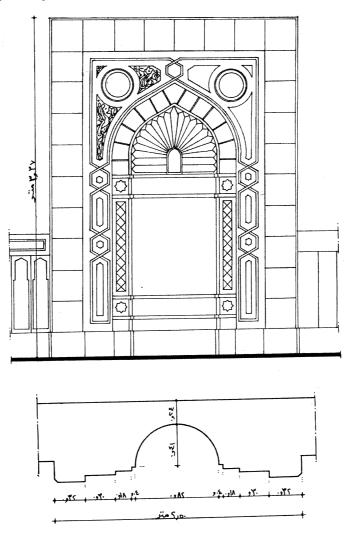


شكل (٥) تفاصيل محراب بمسجد أثرى

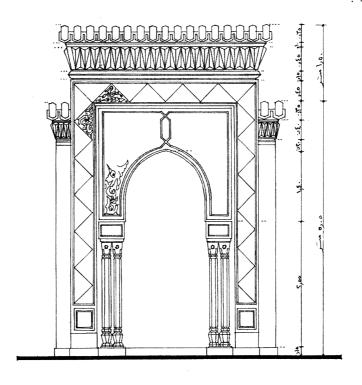


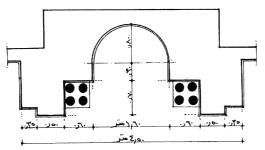
مرا ر «مرفق

شكل (٦) نموذج لمحراب مسجد. موضحاً عليه الخامات المستخدمة في التشطيب

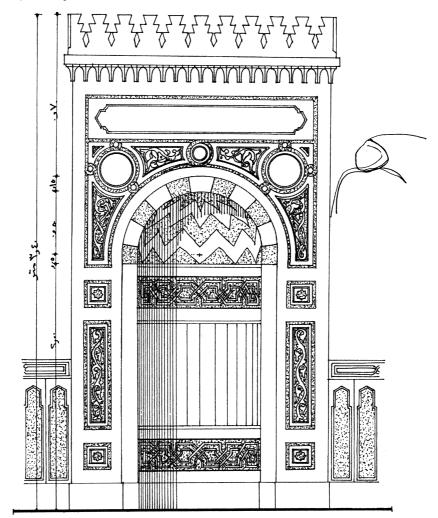


شكل (٧) غوذج لمحراب بسيط الشكل

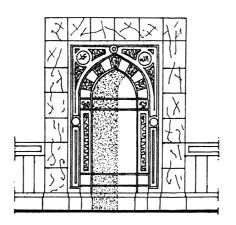




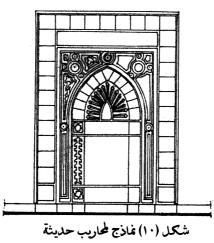
شكل (٨) نموذج لمحراب مسجد حديث

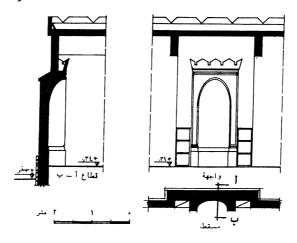


شكل (٩) نموذج محراب بكسوة رخامر

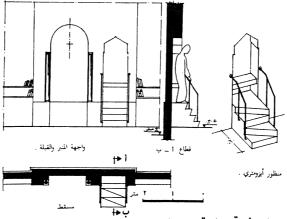




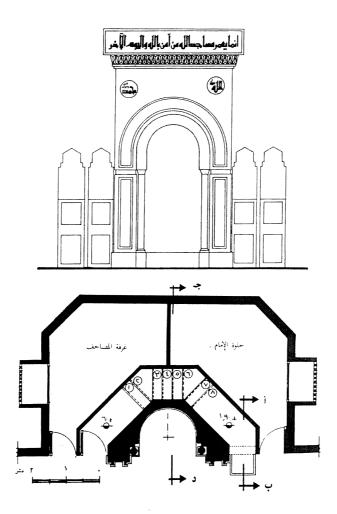




شكل (١١) مسقط وواجهة لقبلة ذات تجويف بيضاوي

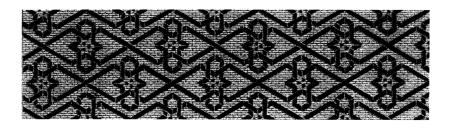


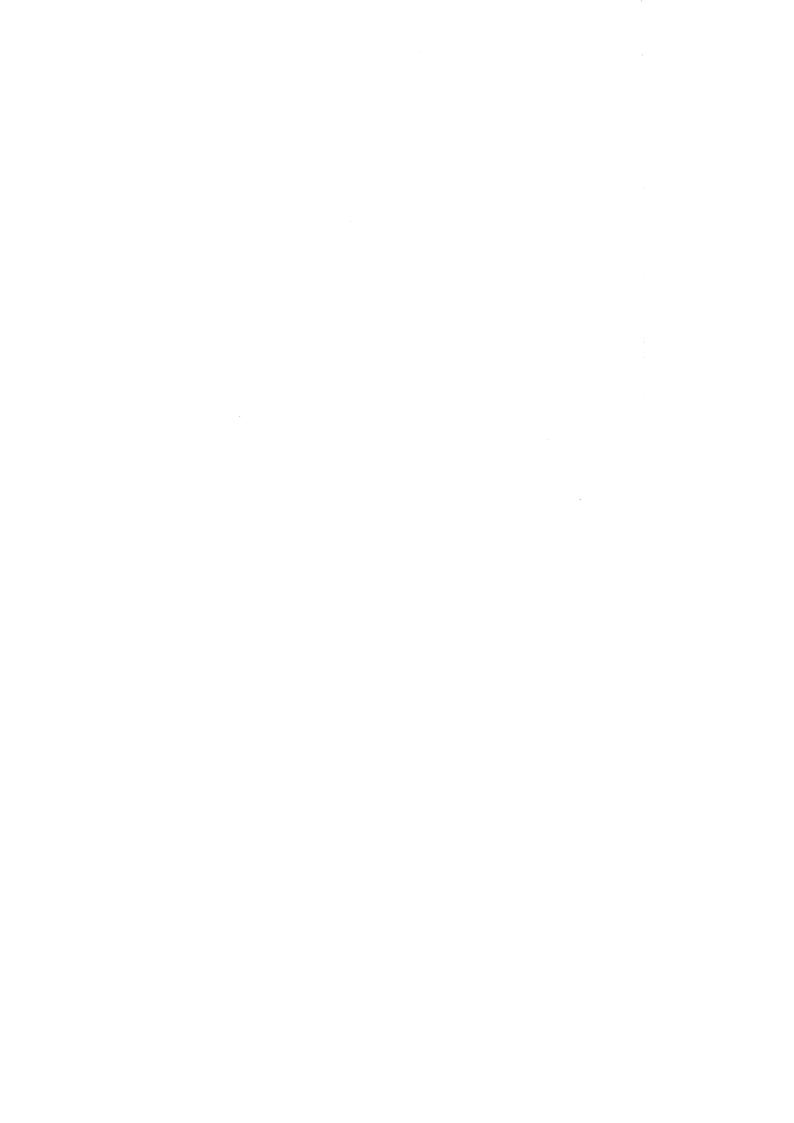
به المحراب ذو تجویف قائم والی جواره منبر صغیر بسلالم ذات درج تبادلی مثلث کمایظهر من المنظور



شكل (١٣) محراب قبله دائري وإلى جوارة منبر يُصعد له بسلمر من خلف المحراب وبه غرفة للمصاحف وخلوة للإمامر







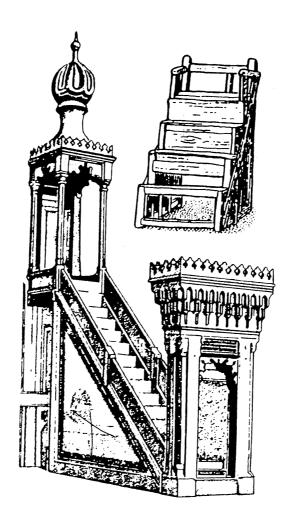
اشتقت الكلمة من "نبر"، وانتبر الشيء بمعنى ارتفع، فالمنبر هو منصة مرتفعة تتسع لوقوف وجلوس الخطيب ويُستخدم أيام الجمعة والأعياد أو المناسبات، وجاء في سنن البيهقي ما رواه بسنده عن عبد الله بن عمر قال: "إن تميماً الدارى قال لرسول الله عليه الصلاة والسلام لما أسن وأثقل: ألا تتخذ لك منبراً يحمل أو يجمع عظامك أو "كلمة تشبهها" فوافقه الرسول على ذلك فصنع "تميم" المنبر من خشب من طرفاء الغابة وهو خشب قوى الاحتمال طويل العمر وكان عبارة عن درجتين خشبيتيسن ودرجة ثالثة للجلوس، وبذلك جاء المنبر النبوى بسيطاً في شكله متيناً في صناعته منطقياً في وظيفته.

وفى العصور التالية تطور شكل المنبر بحيث أصبح عبارة عن جانبين على شكل مثلث جهتى الدرج الصاعد إلى أعلى المنبر حيث الجلسة المعدة للخطيب، وقد يكون المنبر متحركاً حيث يحفظ في غرفة تقع خلف حائط القبلة كى لا يعترض صفوف المصلين في الأوقات التي لا يستخدم فيها.

والمنابر من حيث مادة إنشائها منها المنابر الخشبية والرخامية والحجرية، فالمنابر الخشبية تتكون كل أجزائها من الحشب وأقدم منبر خشبى باق فى العالم العربى هو منبر جامع القيروان، أما المنابر الرخامية فهى التى بنيت وكسيت بالرخام وأقدم ما عُرِفَ منها فى مصر وجدت بعض أجزائه فى مسجد الخطيرى وهى محفوظة بالمتحف الإسلامى، ومن أمثلته المشهورة أيضاً منبر مدرسة السلطان حسن وكلاهما من العصر المملوكى البحرى، أما بالنسبة للمنابر الحجرية فقد وجد مثالان فقط منها يماثلان فى زخرفتهما المنابر الخشبية حيث يوجد الأول فى خانقاه فرج بن برقوق والآخر فى مسجد شيخون.

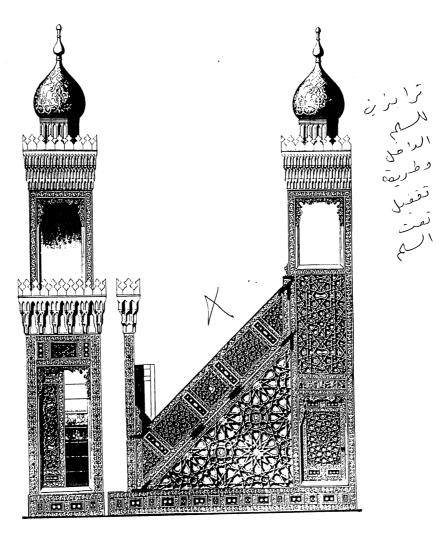
والعلاقة بين المنبر والمحراب علاقة وثيقة مترابطة وقد ذكر الزركشي في إعلام الساجد بأحكام المساجد استحباب أن يكون المنبر على يسار المحراب تلقاء يمين المصلى إذا استقبل القبلة.

			i	

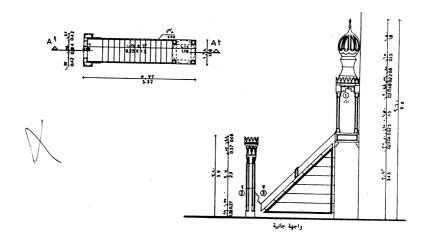


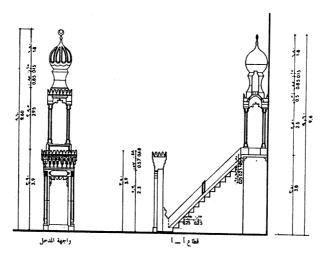
شكل (١٤) رسمر توضيحي يبين تطور المنبر الخشبي من شكل بسيط لتحقيق الغرض إلى شكل زخرفي





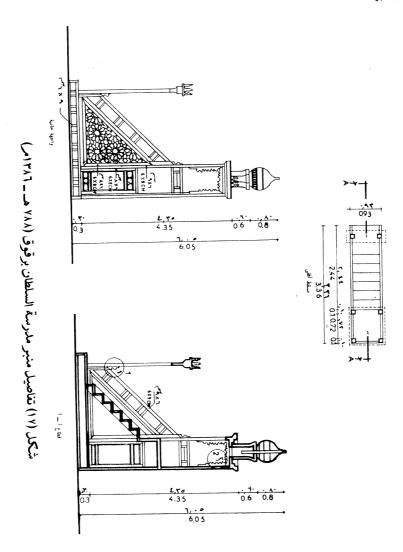
شكل (١٥) منظر جانبي ومنظر أمامي لمنبر جامع قايتباي (٨٨٨ هـ _ ١٥٨٠مر)

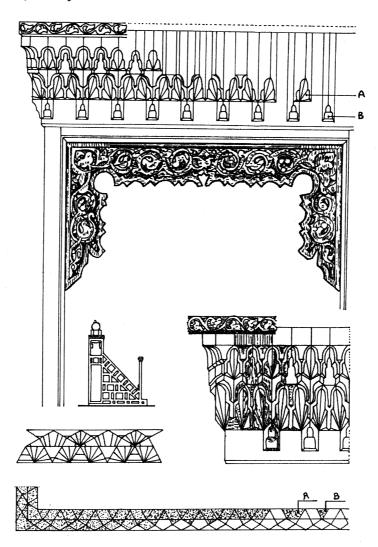




شكل (١٦) تفاصيل منبر مدرسة السلطان حسن الرخامي (٧٦٤ هـ ـ ١٣٦٢مر)

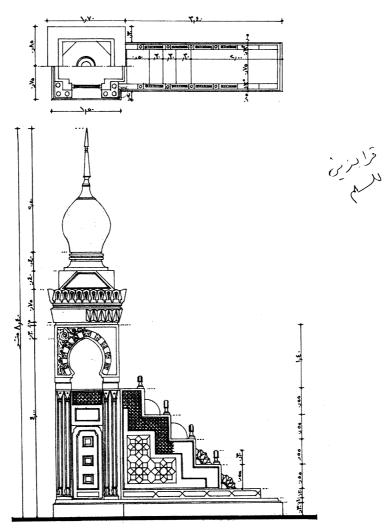




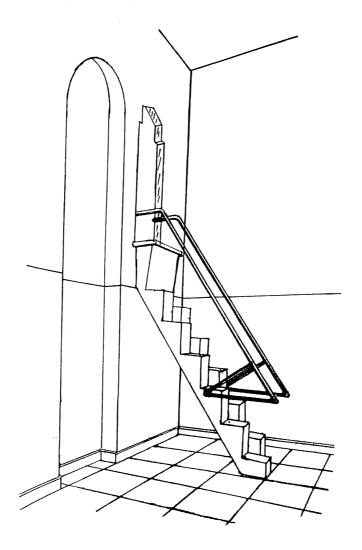


شكل (١٨) بعض تفاصيل أحد المنابر الخشبية





شكل (١٩) نموذج لمنبر خشبي حديث



شكل (٢٠) سلمر بدرج تعاقبي خرساني يرتقي به الخطيب إلى المنبر

•





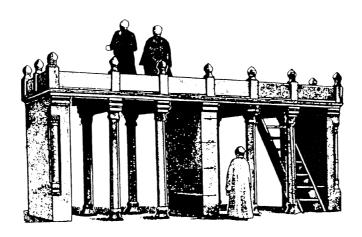


دكة المبلغ وكرسي المصحف

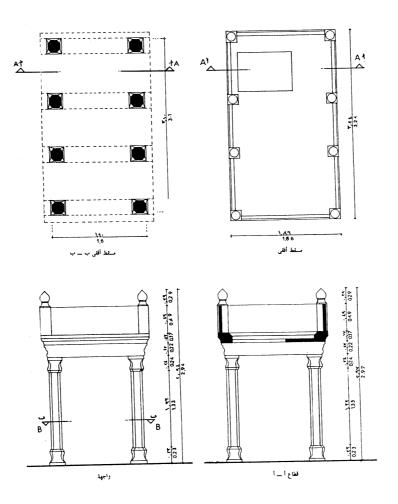
الدكة هي المكان المرتفع الذي يُجلس عليه، وتوجد الدكة في المساجد لجلوس المُبلغ الذي يقوم بترديد نداءات الإمام أثناء الصلاة لتوصيلها إلى الصفوف الخلفية البعيدة حيث لم تكن مكبرات الصوت معروفة في العصور السابقة، كما كانت تستعمل الدكة أيضاً في جلوس جوق المقرئين الذين كانوا يقرأون القرآن والأدعية حسب شرط الواقف، ولقد اختلف موضع دكة المبلغ في المساجد فكانت توضع في رواق القبلة في المساجد ذات الإيوانات وفي أي من الوضعين في المساجد ذات الإيوانات وفي أي من الوضعين السابقين توضع على محور المحراب، وتُصنع الدكة عادة من الخشب وتحمل بواسطة أعمدة رخامية ويصعد إليها بواسطة سلم خشبي ولها درابزين من الخشب الحرط ذو ارتفاع منخفض، أما في العصر المملوكي فلقد شاع استخدام الدكك الرخامية ومن أقدم تلك الدكك تلك الموجودة بمسجد ألماس الحمولة على أعمدة خشبية فنرى مثالاً لها بمسجد شيخو الناصري، وفي العصر العثماني أصبح مكان المدك بالحائط المقابل للمحراب ويصعد إليها بسلم مرتفع وتصنع من الخشب وترتكز على أعمدة أو تحمل بكوابيل ومن أمثلة هذا النوع الدكة الموجودة في جامع سليمان باشا بالقلعة.

أما كرسى المسحف فيتواجد بالمساجد الجامعة ويستخدم لجلوس المقرئ لقرأءة القرآن قبل صلاة الجمعة وله درجتان أو ثلاث منفصلة عنه كما يكون له درابزين منخفض من الخشب الخرط وتزخرف جوانبه بزخارف هندسية، ومن أمثلته كرسى المصحف الموجود بمدرسة السلطان حسن.

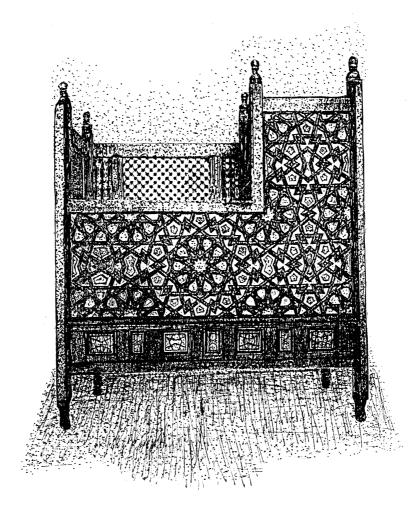




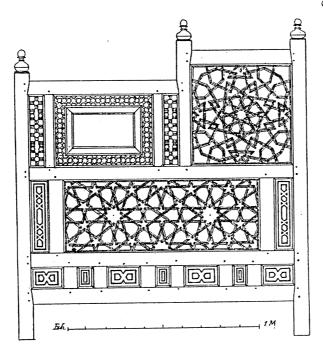
شكل (٢١) دكة أو مجلس المقرئ بجامع ومدرسة السلطان حسن بالقاهرة، والدكة مصنوعة كلها من الرخام (٧٦٤ هـ - ١٣٦٢مر)

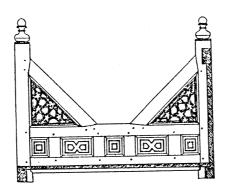


شكل (٢٢) تفاصيل دكة المبلغ بمدرسة السلطان برقوق (٢٨٨ هـ _ ١٣٨٦م)

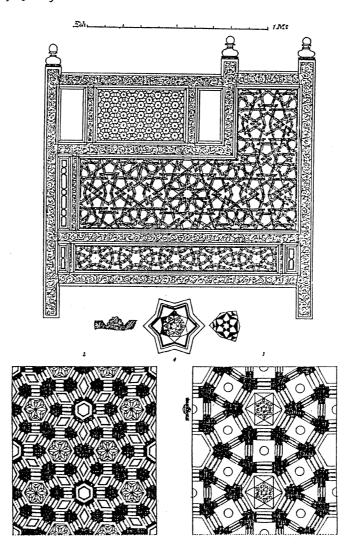


شكل (٢٣) كرسي المصحف بمدرسة يزبك اليوسفي





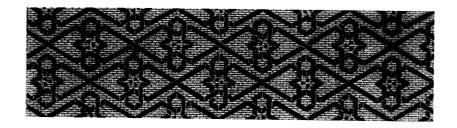
شكل (٢٤) نموذج لدكة المقرئ وكرسي المصحف



شكل (٢٥) غوذج تفصيلي للاكة المقرئ





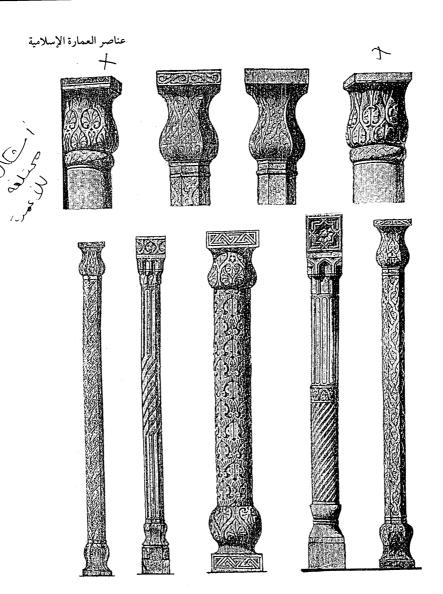


; ; ;

الأعمدة

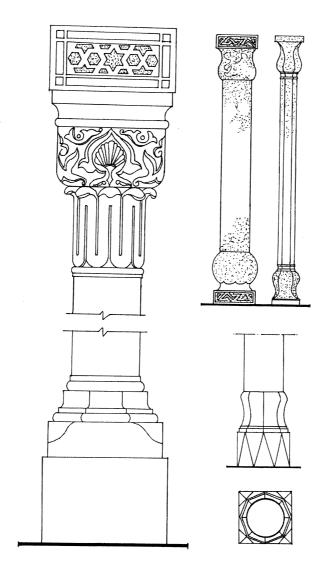
العمود هو ما يدعم به السقف أو الجــدار، ولقد أخذ العمود تسميات عدة فــهو: عمود في المشرق، وسارية في المغـرب، وشمـعة في لبنان، واسطوان أو اسطوانة على لسـان بعض الكتاب، وفي العـصور الإسلامية المبكرة استعملت جذوع النخيل كأعـمدة كما في المسجد النبوي وبعــد ذلك لجأ المسلمون إلى استعمال الأعمدة اليونانية والـرومانية والبيزنطية المجـلوبة من المباني السابقة ثم ما لبث أن اعـتمد البناء الإسلامي على أعمدة ذات تصميمات نابعة من الفن الإسلامي نفسه، وبذلك تـنوعت أشكال الأعمدة الإسلامية ما بين الشكل الدائري والمثمن والمستطيل كما عرفت العمارة الإسلامية الأعمدة على شكل نصف دائرة أو ثلاثة أرباع دائرة وألصقت بالجـدران للتدعيم حـيناً وللزخرفة في أغلب الأحيـان الأخرى خاصة عند استعمالها على جانبي الأبواب والمداخل وفي أركان قوصرة المحراب، والعمود من الناحية المعمارية يتكون من ثلاثة أجزاء رئيسية وهي: القاعدة ثم البـدن ثم التاج، وفي مصر تم استـعمال التاج الناقوسي والتاج المقرنص، كما شاع استعمال التيـجان والقواعد الناقوسية في العصر المملوكي الچركسي، أما التاج المقرنص فقد استعمل في العمارة السلجوقية كما نجد مشالاً له في الأعمدة على جانبي قوصرة مدخل مــدرسة السلـطان حسن بالقــاهرة، وعادة يوضع فــوق التاج طبليــة من الخشب حــتى يتم توزيع الأحمال بجهـد متساو على سطح الناج إلى جـانب إيجاد منسوب واحد لبداية أرجل العقـود خاصة في حالة استعمال أعمدة مختلفة الارتفاع نظراً لأنها مجلوبة من مباني أخرى، كما يتم عمل أوتار عبارة عن عروق خشبية توضع فوق الطبلية الخشبية في منسوب بداية العقد وتربط بين الأعمدة لمقاومة القوى الأفقية الناتجة من دفع العقود وكذلك لحمل مصابيح الإنارة.



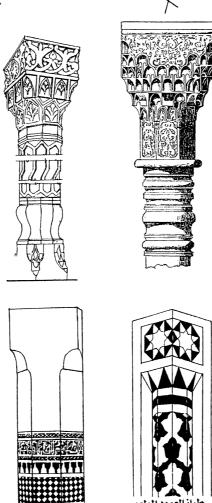


شكل (٢٦) أعمدة عربية ذات طرز مختلفة

أعمدة

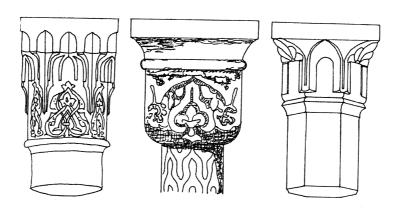


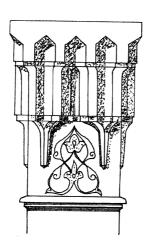
شكل (٢٧) غاذج لأعمدة إسلامية وأندلسية

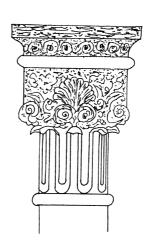


وبه زخرفة شريط من الكتابة الكوفية شكل (٢٨) غاذج لأعمدة عربية وأندلسية

ونباتية محورة

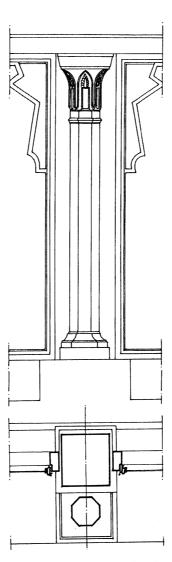




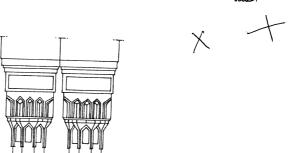


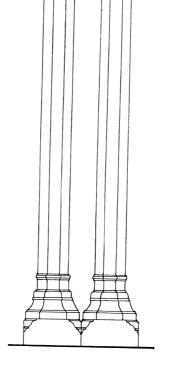
شكل (٢٩) نماذج لتيجان أعمدة مقرنصة أو مزخرفة



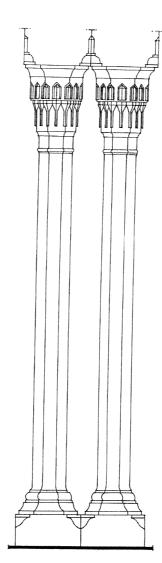


شكل (٣٠) عمود يتوسط نافذتين

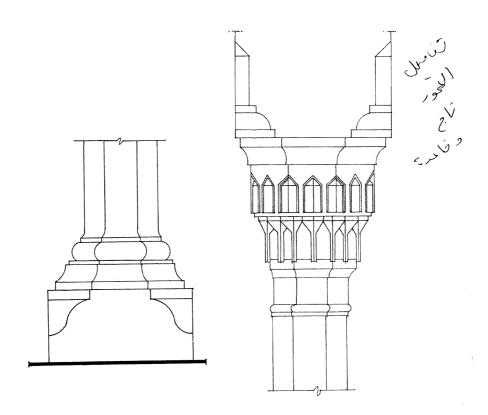




شكل (٣١) أعمدة بصحن مسجد بتاج مقرنص



شكل (٣٢) أعمدة إسلامية حديثة بتاج مقرنص



تابع شكل (٣٢) تفاصيل العمود السابق



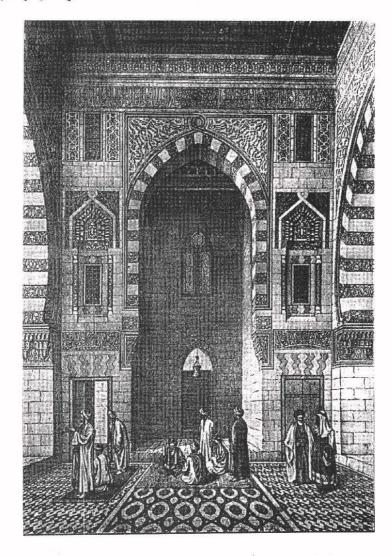




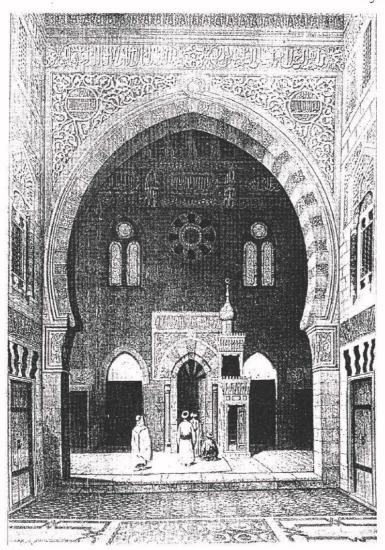
العقود

العقد عنصر معماري مقوس يعتسمد على نقطة ارتكاز واحدة أو أكثر، ويشكل عادة فتحات البناء أو يحيط بها، ويتـألف العقد من عدة حجارة كل واحـدة تسمى فقرة أو صنجة وفي العـهد الأيوبي ظهرت الصنجات المزررة ملونة بالتناوب وهي عـبارة عن حجارة مـقصقصة الأطراف مـتداخلة فيما بـينها، ولقد استعملت العقود في العمارة الإسلامية بأشكال مختلفة. فالعقد الدائري استعمل مثلاً في قصر الحير الشرقى في العصر الأموى، كما شاع استعماله في عمارة العمر العثماني بمصر كما في مسجد محمد على بالقلعـة، أما العقد المـدبب سواء كان بمركـزين أو بأربعة مراكـز أو الذي ينتهي بخطِّ مسـتقيم فـقد استعـمل بكثرة في عقود الشـبابيك والأبواب وأيضاً في المحاريب، أما العـمارة المغربية والأندلسـية فلقد تبنت عقد حدوة الفرس ومـا لبثت أن ظهرت في "بطنه" ومختلف أجزائه المقرنصات الحــجرية والحصية وخاصة في قصــر الحمراء بالأندلس، كما أهتم المغاربة بالعقــد المفصص وهو يتألف من دوائر تلتف على بطن العقــد وقد يكون ثلاثي الفـصوص فقط كــما في مدخل مــدرسة السلطان حــسن بمصر، أما عــقد التخفيف فهو عبارة عن جزء من دائرة (موتور) ويعــمل على نقل الأحمال بعيداً عن الأعتاب حرصاً على سلامتـها ونجد مثالًا لــه في باب النصر بالقاهرة وواجهــة مسجد الصالح طلائع، وجــدير بالذكر هنا أن نوضح أن لفظة "بوائك" تعنى مجموعـة من الأعمدة المتباعدة على خط مستقـيم تحمل عقوداً من أعلاها لتحمل السقف وأكشر ما يستعمل هذا المصطلح في عمارة المساجد بشكل خاص، فعلى سبيل المثال فإن ظلة القبلة بجامع ابن طولون تنقسم إلى خمسة أروقة بواسطة خمس بائكات توازى جدار القبلة كل بائكة منها تتكون من سبعة عشر عقداً تحملها أكتاف بنائية مستطيلة المسقط شكلت أركانها بأعمدة.

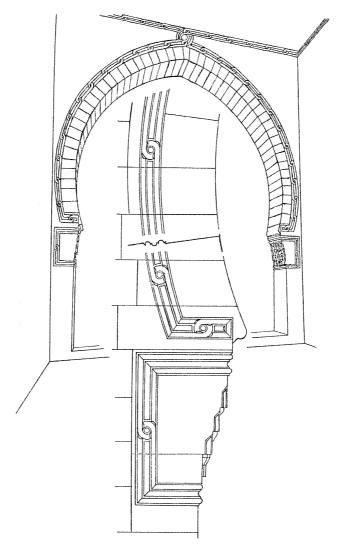




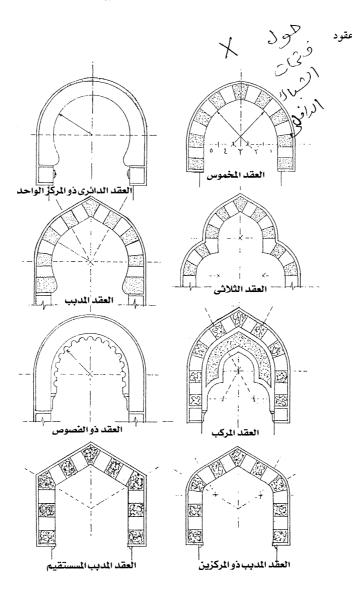
شكل (٣٣) منظر لعقد بأحد إيوانات بمسجد قايتباي (٨٧٩ هـ _ ١٤٧٤م)



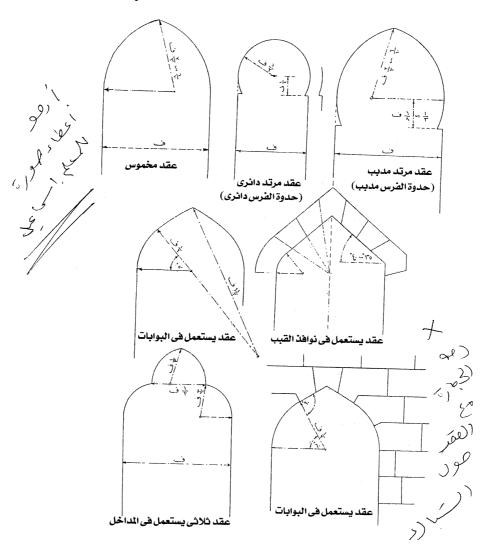
شكل (٣٤) منظر لعقد إيوان القبلة بمسجد قايتباي (٨٧٩ هـ _ ١٤٧٤م)



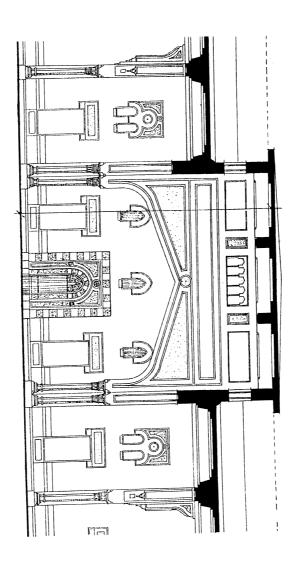
شكل (٣٥) تفاصيل عقد إيوان القبلة بمسجد قايتباي (٨٧٩ هـ _ ١٤٧٤مر)



شكل (٣٦) غاذج عقود.... إسلامية

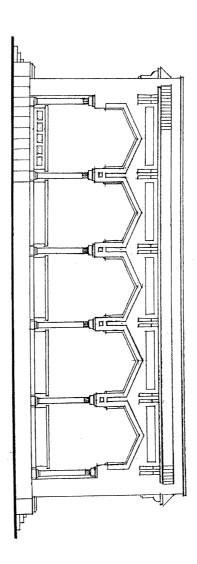


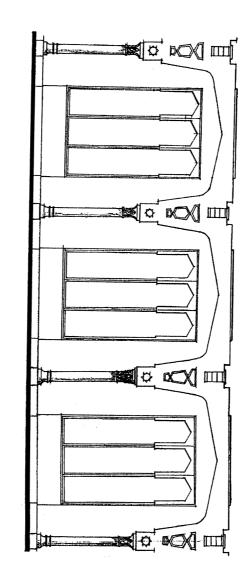
شكل (٣٧) أشكال مختلفة للعقود وأسلوب رسمها



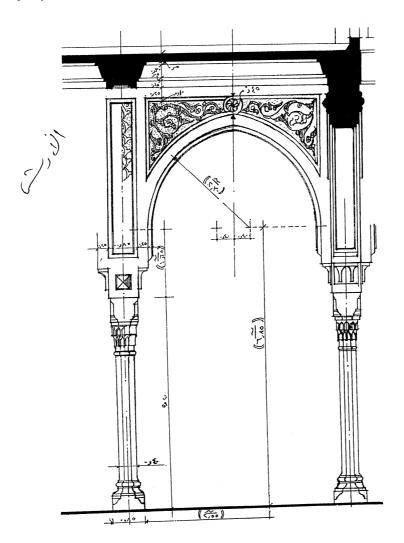
شکل (۲۸) عقد منفرج بصحن مسجل حدیث

شكل (٣٩) غوذج لعقود عربية حديثة



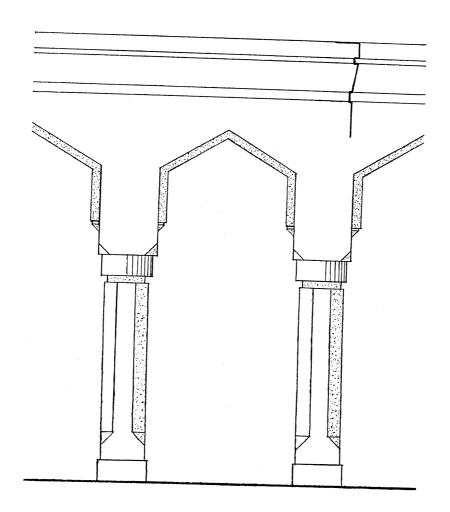


شكل (٤٠) نموذج لأجزاء من عقود حديثة

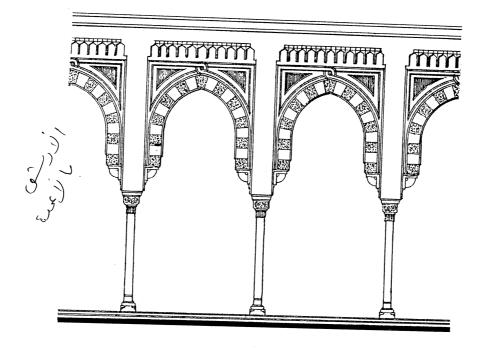


شكل (٤١) كيفية رسعر عقد مخموس

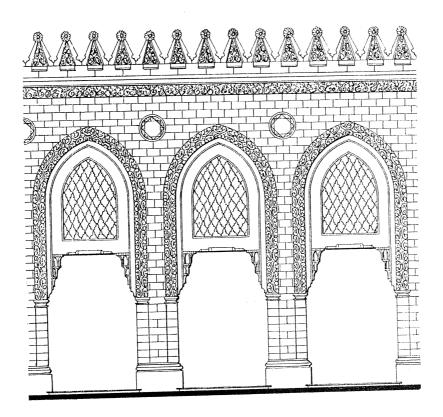




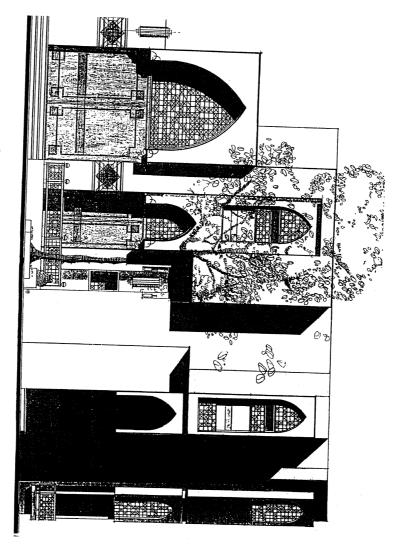
شكل (٤٢) نموذج لعقد عربي حديث



شكل (٤٢) عقود بالمسجد الأحمدي بطنطا



شكل (٤٤) نماذج لعقود بمسجد حديث محشوة بزخارف جصية



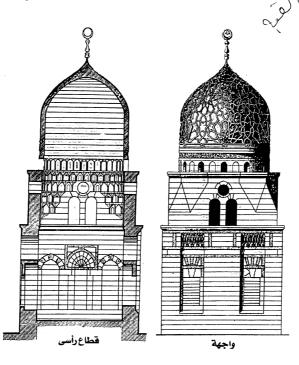
شكل (٤٥) تشكيل فني من العقود بواجهة حديثة

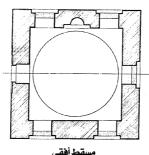






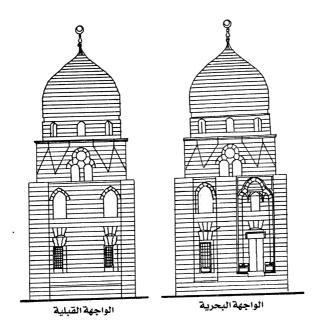
القباب

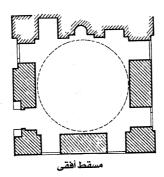
القبة بناء دائري المسقط مـقعر من الداخل مقبب من الخارج، والقبـة هي أحد الأشكال الخاصة التي استخدمت في تغطية أسقف كثير من المباني عــلى مر العصور فيرجح أن القباب الأولى نشأت في بلاد ما بين النهرين والشرق الأدنى كما أن العمارة الرومانية والبيزنطيــة عرفت القباب واستعملتها في المباني، أما في العمارة الإسلامية فكان لاستخدام القباب رؤية خاصة فهي لم تكن حلاً بيئياً ومناخياً أو إنشائياً ووظيفياً فقط بل وأيضاً رمزاً روحانياً يرمز إلى السماء خــاصة في المناطق المسقوفة من المسجد حيث تعتبر صورة مصغرة لما كان يراه العربي في صحرائه من اتساع الأفق واستدارة السماء من فوقه. . . «الله الذي رفع السماء بغير عمد ترونها» (سورة الرعد)، ونتيجة للرؤية الإسلامية للقبة فلقد جاءت استعمالاتها مميزة وفريدة عما سبقها من قباب الحضارات السابقة وتعتبر قبة الصخرة ببيت المقدس والتي شيدت سنة ٧٢ هـ أقدم مثال للقبة في تاريخ العمارة الإسلامية، أما أول استخدام حقيقي للقبة في المسجد فكان أمام وأعلى المحاريب تأكيـداً على مكانها وأهميتها كـما في الجامع الأموى بدمشق وجامـعي الأزهر والحاكم بالقاهرة وغيرهم من المساجد، كما اشتهر استخدام القباب في تغطية المشاهد والأضرحة وإن كانت السنة النبوية الصحيحة قد نهت عن البناء على القبور وتغطيتها، كما استخدمت القباب في بعض الاستراحات والفصور كقصير عمرا بالأردن وقصر الأخيضر بالعراق، أما في العصر الفاطمي فلقد شوهدت القباب في مداخل أبواب أسوار القاهرة، وفي العصر الأيوبي جاء استخدامها في تغطية الأبراج الدفاعية حيث كان يعلو برج الظفر قبة حجرية، ولقد تنوعت أشكال القباب وزخارفها فكان منها الشكل الكروي والبيضاوي والبصلى والهرمي والمضلع ومن أشهرها وأجملها زخرفة خارجية قبتا ضريحي قايتباي وبرسباي بالقاهرة، ولقد استخدمت عدة أساليب إنشائية للانتقــال من المسقط المربع إلى مسقط دائري يحمل فوقه القبة حيث استخدمت المحاريب الركنيـة أو المثلثات الكروية أو المقـرنصات والتي تعـتبـر من الابتكارات المعمــارية الإسلامية أو باستخدام المحاريب الركنية والمقرنصات معاً. 



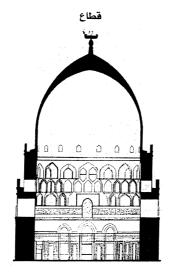
شكل (٤٦) قبة جانى بك الأشرفي (٨٣١ هـ - ١٤٣٧مر)

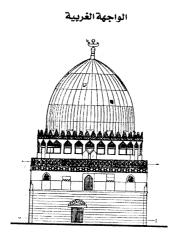
ل قباب

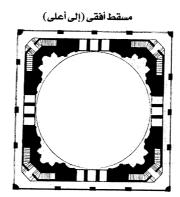




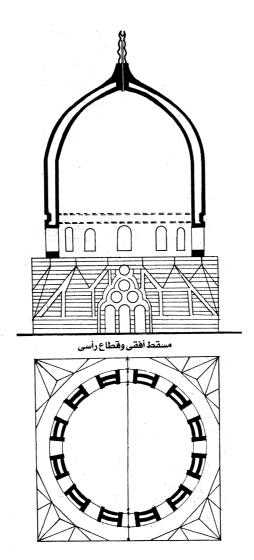
شكل (٤٧) قبة قرقماس (٩١٧ هـ / ١٥١١مر)



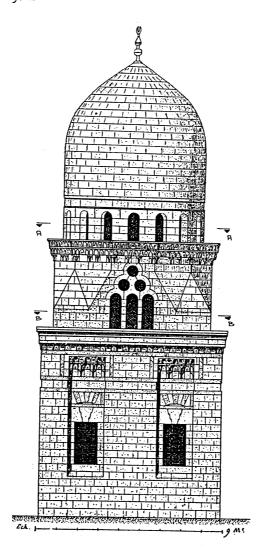




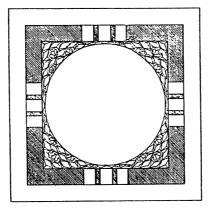
شكل (٤٨) قبة الإمار الشافعي (٦٠٨ هـ ـ ١٢١١مر)



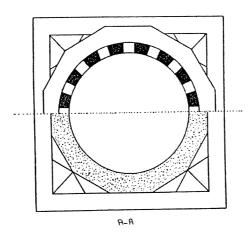
شكل (٤٩) قبة السلطان الغوري (٩١٠ هـ ـ ١٥٠٤مر)



شكل (٥٠) قبة بمسجد أثرى

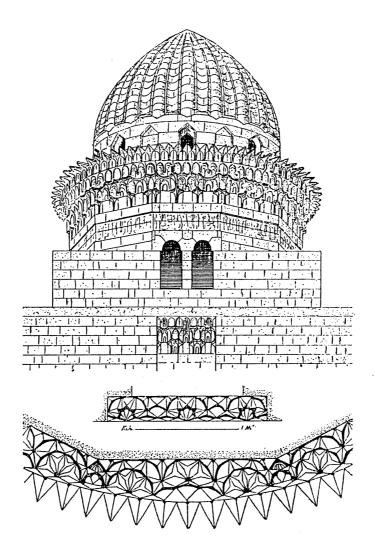


8-B

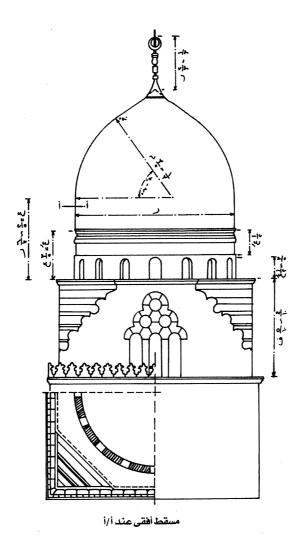


تابع شكل (٥٠) المساقط الأفقية للقبة السابقة

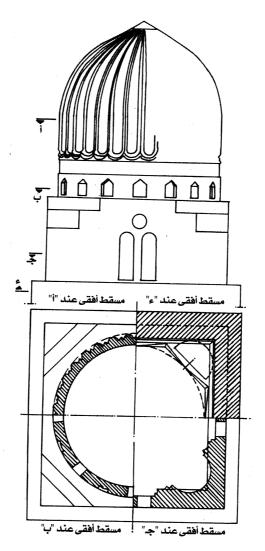
۸٦



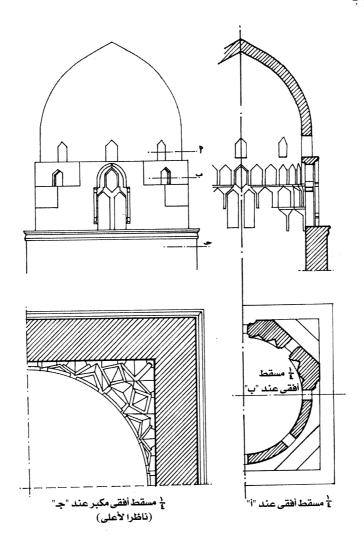
شكل (٥١) قبة الأمير تنكزيغا (٧٦٠ هـ - ١٣٥٩م)



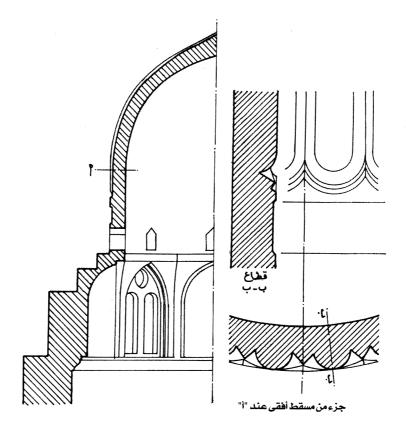
شكل (٥٢) أسلوب رسمر إحدى القباب الإسلامية



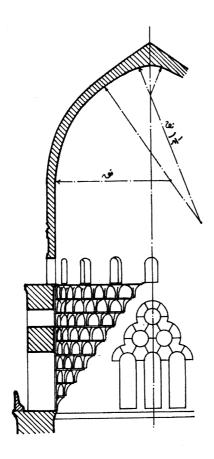
شكل (٥٣) نموذج لتبة إسلامية



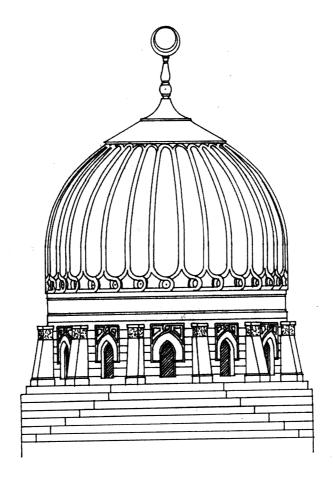
شكل (٥٤) نموذج لقبة إسلامية



شكل (٥٥) قطاعات مختلفة في قبة مضلعة

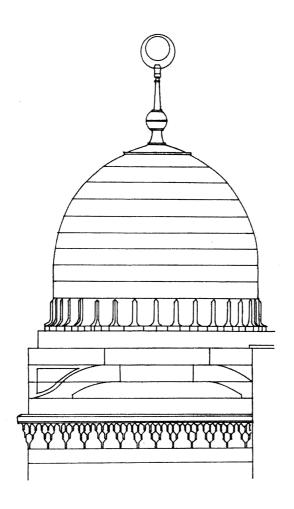


شكل (٥٦) قطاع في قبة بمقرنصات

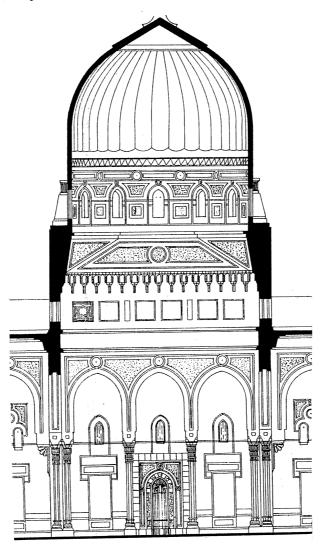


شكل (٥٧) قبة حديثة ذات زخارف مبسطة

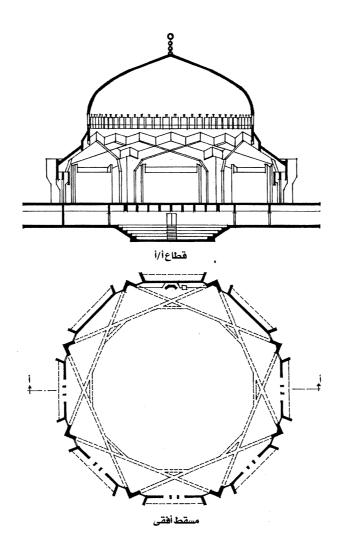
قباب



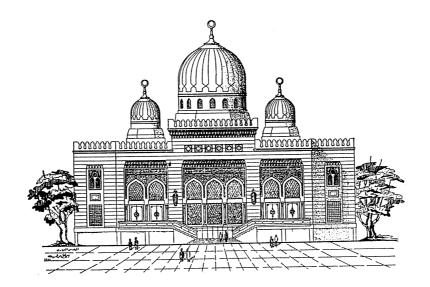
شكل (٥٨) قبة مسجد العدوى بالحسين



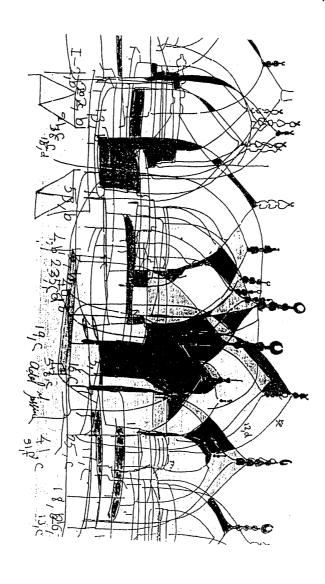
شكل (٥٩) قطاع في قبة مسجد حديث



شكل (١٠) تغاصيل قبة مسجد الشهيد عبد الله بن الحسين - الأردن



شكل (٦١) القباب بواجهة مسجد حديث



شكل (١٢) تشكيل فني بالقباب الإسلامية



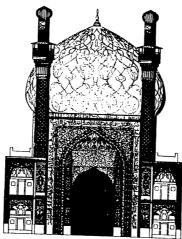


المآذن أو المنارات

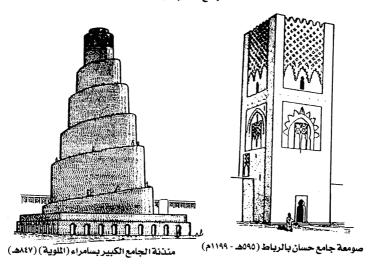
الآذان لغة هو الإعلام، ويستعمل كحقيقة عرفية في النداء للصلاة أو الإعلام للحج، والمآذن والمنارات اسمان للمكان الذي يتم منه الإعلام بدخول وقت الصلاة وقد استعمل الاسمان في المشرق الإسلامي، وقد أطلق لفظ المنارة على المآذن حيث كانت تضاء بالأنوار عند الغروب في رمضان وتظل مضاءة حتى طلوع الفجر ثم تطفأ إيذاناً ببدء يوم جديد من أيام الصيام، أما في بلاد المغرب العربي والاندلس فيطلق على المآذن لفظ الصوامع ويرجع ذلك إلى أن أغلب مآذن المغرب الإسلامي ذات شكل مربع وهو يشبه أبراج الصوامع، وفي كتب اللغة صمع البناء أي أعلى فيه وجعل له ذروة.

ولقد دخلت المثننة متأخرة على بناء المساجد ويعتقد أن أولاها تلك التى بناها زياد بن أبية بالحجارة في مسجد البصرة عند تجديده سنة ٤٥ هـ ، تلا ذلك بناء أربع صوامع في أركان جامع عمرو بن العاص سنة ٥٣ هـ ، أما أقدم مثذنة في العالم الإسلامي ومازالت محتفظة بشكلها الأول بالرغم من التعديلات التي طرأت عليها فقد أقامها عقبة بن نافع ما بين سنتي ٥٠ و ٥٥ هـ بمسجد القيروان وهي تعد نموذجاً لمآذن مساجد المغرب العربي والاندلس، أما في العراق وبلاد فارس فقد أخدت المآذن شكلاً اسطوانياً وأحياناً ملوياً يدور السلم من خارج بدنها كما في مسجدي سامراء وأبي دلف بالعراق وقد اقتبس أحمد بن طولون نفس فكرة ملوية مسجد سامراء حين بني مئذنة مسجده المعروف بالقاهرة والتي تعد أقدم مآذن القاهرة من حيث احتفاظها بشكلها الأول، ولقد تطور شكل المآذن بمصر خاصة في العصر المملوكي حيث أصبحت تبدأ بقاعدة مربعة يعلوها قسم مثمن ثم قسم دائري منتهية برأس أو رأسين أحياناً يعلوهما مبخرة أو الجوسق.

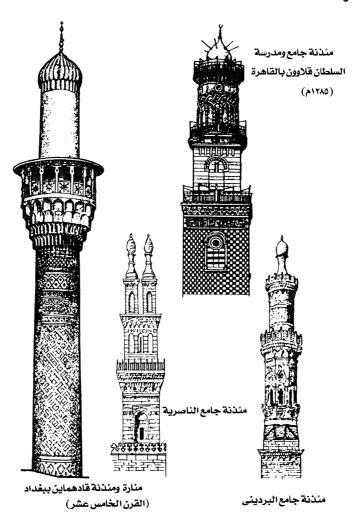
أما المآذن التركية العثمانية فلقد امتازت بالجمال والرشاقة مع استقامتها ونهايتها المخروطية على شكل القلم الرصاص المبرى ولقد شيدت على مثالها مئذنة جامع محمد على بالقاهرة وغيرها من المآذن التى تختال مرتفعة في بلاد المسلمين مرددة جميعها خمس مرات كل يوم من المشرق إلى المغرب آذان المسلمين: الله أكبر، الله أكبر، الله أكبر.



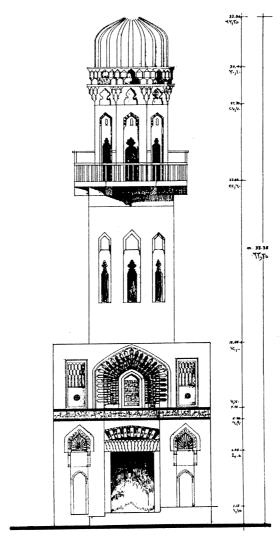
منذنة جامع الشاه بمدينة أصفهان



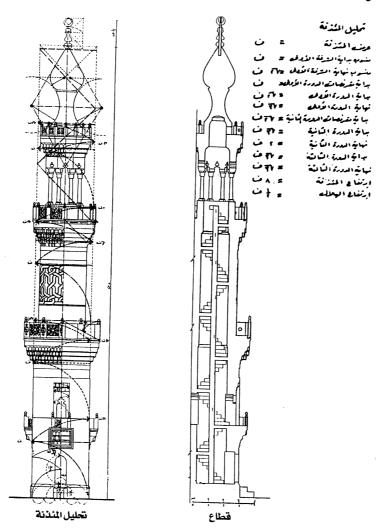
شكل (٦٣) أشكال مختلفة للمآذن بالعالمر الإسلامي



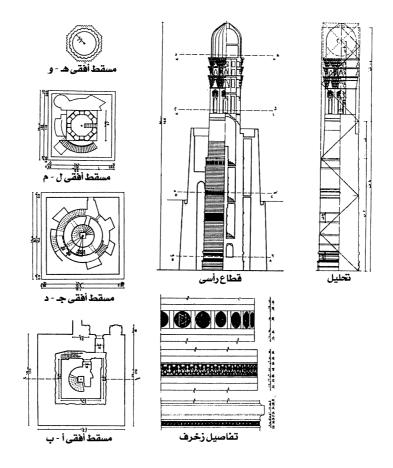
شكل (٦٤) أشكال مختلفة للمآذن بالعالمر الإسلامي



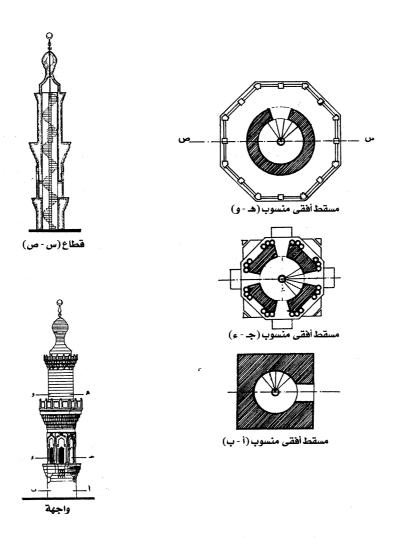
شكل (٦٥) مئذنة مدرسة الصالح نجمر الدين أيوب (٦٢٢ هـ ـ ٢٢٥مر)



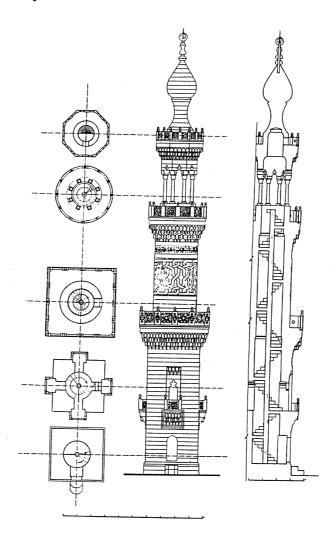
شكل (٦٦) تفصيلة مئذنة جامع الأزهر (٣٦١ هـ ـ ٩٧٢مر)



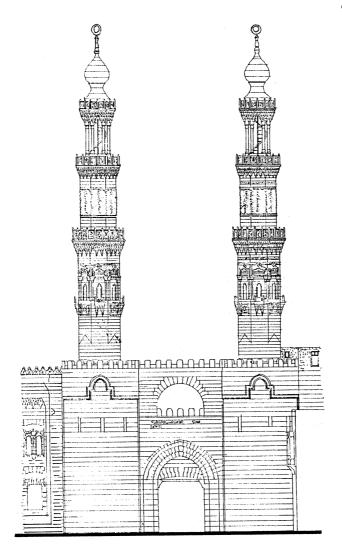
شكل (١٧) تفصيلية مئذنة جامع الحاكمر (٤٠٣ هـ ـ ١٠١٣مر)



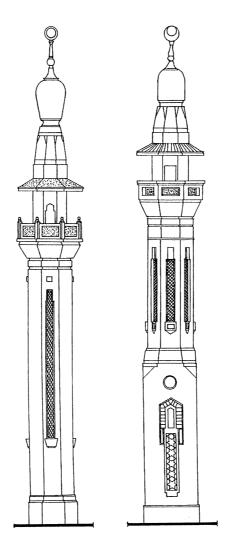
شكل (٦٨) مئذنة قبر السلطان الأشرف برسباى



شكل (٦٩) مئذنة خانقاه فرج بن برقوق (٨١٣ هـ ـ ١٤١١مر)

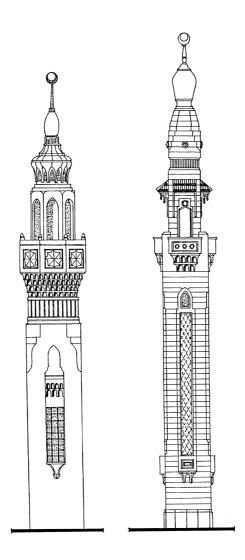


شكل (٧٠) مئذنتي مسجد المؤيد فوق بوابة زويلة (٨٢٣ هـ ـ ١٤٢٠مر)

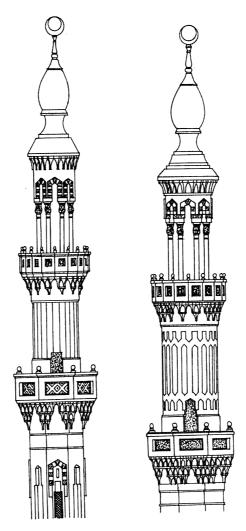


شكل (٧١) غاذج لمآذن حديثة

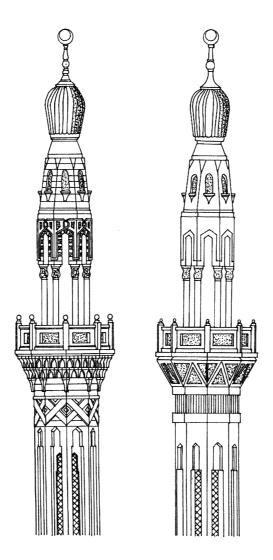
مآذن



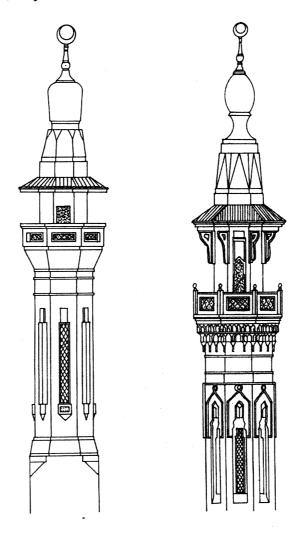
شكل (٧٢) غاذج لمآذن حديثة



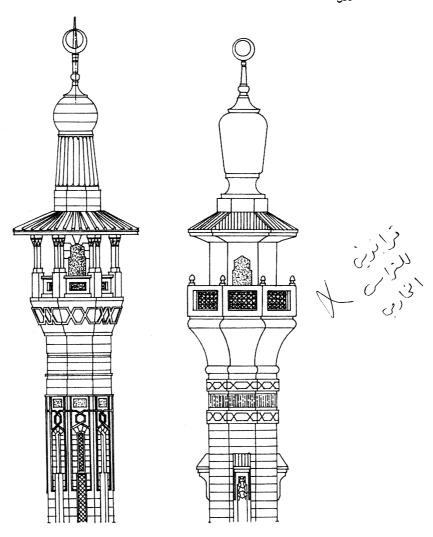
شكل (٧٣) غاذج لمآذن حديثة



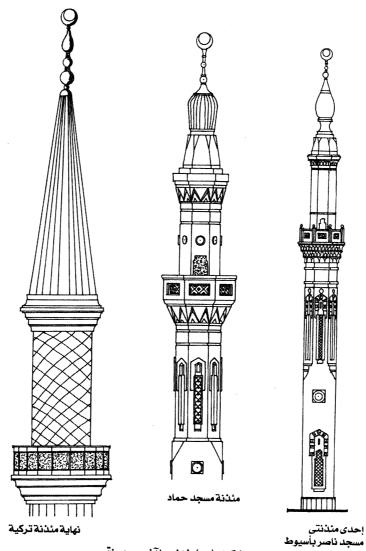
شكل (٧٤) غاذج لمآذن حديثة



شكل (٧٥) غاذج لمآذن حديثة



شكل (٧٦) غاذج لمآذن حديثة



شكل (٧٧) غاذج لمآذن حديثة

			ž	





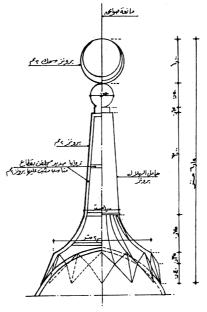


الأهلة والعشاري

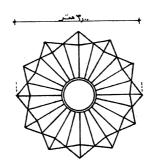
أصبح من الأمور الشائعة والمتعارف عليها في بناء المساجد وجود الأهلة على المآذن والقباب بحيث أصبحت عنصراً ملازماً ومكملاً لها ويرجح د/ صالح لمعى أن استعمال الهلال في العمائر الإسلامي يرجع إلى ثلاثة أشياء: أولها أن التوقيت الإسلامي يعتمد على الأشهر القمرية إلى جانب ارتباط مواقيت بعض العبادات كالصيام والحج بها... (يسألونك عن الأهلة قل هي مواقيت للناس والحج» (سورة البقرة) وثانيها أن الهلال عندما يظهر في أول الشهر العربي فينير الأرض مبدداً الظلام الذي سادها عندما كان القمر في المحاق وقد يكون استعمال الهلال تعبيراً عن ظهور الإسلام الذي بدد ظلمات الجاهلية وحطم الشرك بالله، وثالثها فإن وجود الهلال في مبنى ذي أهمية عظيمة مثل قبة الصخرة يجعله ضمن المفهوم العام للإسلام، ولاشك أن استعمال الأهلة لا يقتصر فقط على المعاني الرمزية ولكنه يوضع على الماذن والقباب بحيث تكون فتحته موازية لاتجاه القبلة ليساعد المصلين على تحديد اتجاهها بسهولة وكذلك على تميز موقع المسجد، وعادة ما يتم تصنيع الأهلة من بعض المعادن كالنحاس أو البرونز، أما الأهلة التي تعلو قبة المنبر والتي تغطى الجلسة المعدة لخطيب الجمعة فعادة ما تكون مصنوعة من الخشب وهي مادة صناعة المنابر في الغالب الأعم.

أما العشارى فهى عبارة عن خوذة على شكل سفن النيل وتدور مع حركة الهواء، ويوجــد بقمة قبة الإمام الشافـعى من الخارج قارب برونزى كان يوضع فيــه الحبوب لأكل الطيور وهى تشبــه العشارى التى كانت موجودة فوق مئذنة الجامع الطولونى والتى سقطت سنة ١١٠٥ هـ .





«واجيه وقليع فهلال المندنه»



شكل (٧٨) نموذج لهلال من البرونز



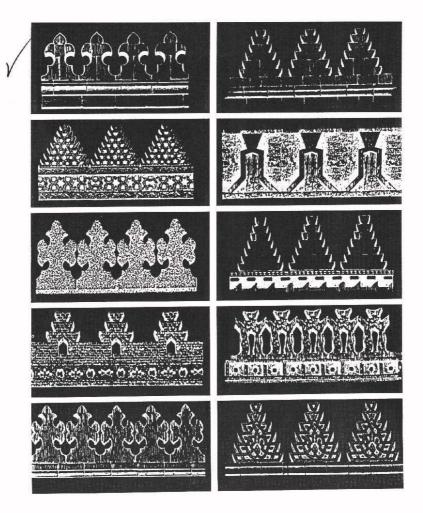




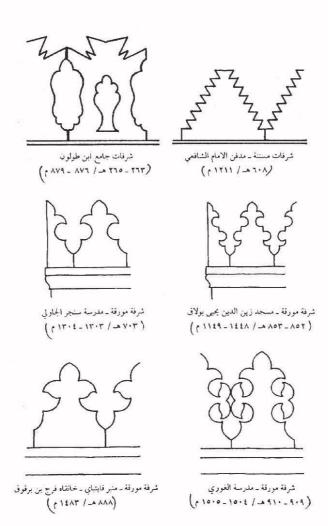
الشرفات أو العرائس

الشرفة _ بفتح الشين والراء _ تعتبر أصلاً من عناصر العمارة الدفاعية في الأسوار والقلاع والأبراج، وهي عبارة عن حجارة تبني متقاربة في آعلى السور وحوله ليحتمى وراءها المدافعون ويشرفون على المهاجمين ويطلقون عليهم السهام، وكل زخارف تشبهها سواء كانت أعلى مبنى أم على خزانة أم على منبر تسمى شرافة، ولقد استعملت الشرفات لتتويج الواجهات قبل الإسلام في العمائر الساسانية والرومانية وأول استعمال لها في المبانى الإسلامية في قصر الحيّر الشرقى وفوق مدخل قصر الحيّر الغربي وعلى الجدار الجنوبي لصحن الجوسق الخاقاني (قصر المعتصم)، والعامة يطلقون على الشرفات تسمية العرائس لأنها في بعض الأحيان تشبه أشكالاً آدمية تجريدية تتلاصق أيديها وأرجلها، وقد أخذت الشرفات أشكالاً متعددة من أشهرها الشرفات المسننة كما في الجامع الأزهر واستمر استعمالها في العصر الأيوبي والمملوكي، ثم ظهرت الشرفات المورقة في أقدم مثال لها بمصر بمدرسة سنجر الجاولي، وفي منتصف القرن الخامس عشر الميلادي ظهرت شرفات يكون الشكل السالب (أي الفراغ) عكس الشكل الموجب (أي المصمت) كما في مسجد زين الدين يحيى ببولاق، ثم تطورت الشرفات وتلامست وغطى مطحها الخارجي بزخارف نباتية متشابكة كما في مدرسة الغوري بالأزهر.

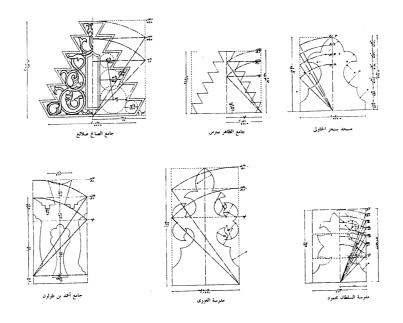




شكل (٢٩) بعض أشكال الشرافات أوعرائس السماء



شكل (٨٠) الشرفات المسننة والمورقة



شكل (٨١) تحليل لشرفات بعض المساجد الأثرية







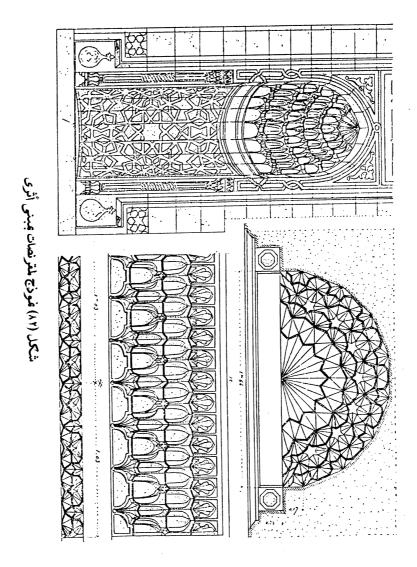


المقرنصات والدلايات

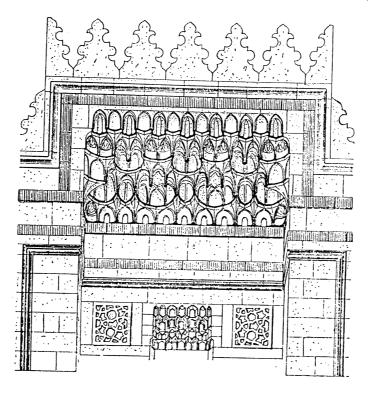
تعتبر المقرنصات من المبتكرات المعمارية الإسلامية، ويشبه المقرنص الواحد _ إذا أخد مفصولاً عن مجموعته _ المحراب الصغير أو جزءاً طولياً منه، وتستخدم المقرنصات في صفوف مدروسة التوزيع والتركيب حتى لتبدو كل مجموعة من المقرنصات وكأنها بيوت النحل، وقد استعملت المقرنصات كعنصر زخرفي في تجميل وزخرفة الواجهات أسفل الشرفات وفي المآذن وعند التقاء السطوح الحادة الأطراف في الأركان بين الأسقف والجدران، كما استعملت كعنصر إنشائي في تيجان الأعمدة وفي تحويل المسقط المربع إلى دائرة لإمكان تغطيتها بالقبة، وبذلك جمعت المقرنصات بين الزخرفة الناتجة عن الظل والنور نتيجة للسطوح البارزة والمرتدة بين وحداتها المتجاورة والمتراصة أفقياً ورأسياً، وبين وظيفتها الإنشائية، ويسمى المقرنص تبعاً لشكله أو مصدره فيوجد المقرنص البلدى والمقرنص الشامي أو الحلبي والمقرنص بدلاية . .

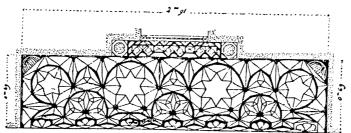
أما الدلايات فهى امتداد لعقد واجهة المقرنص وبتعبير أدق هى رجلا عقد المقرنص ولكن برؤية تشكيلية مبتكرة وهى فى ذلك تشبه الدلايات والمتساقطات التى تنزل من سقوف بعض المغارات القديمة ومن هنا جاءت التسمية الأجنبية للمقرنصات بالـ stalactites، ولقد ظهرت المقرنصات لأول مرة بعضد باب مدفن جنبادى كابوس فى جورجان بإيران، وفى مصر ظهرت لأول مرة بكورنيش الجزء السفلى من مئذنة الجيوشى بالعصر الفاطمى.



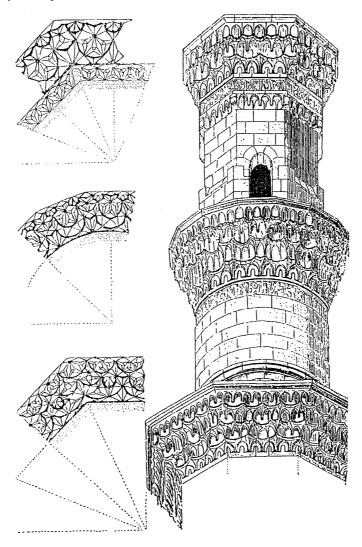


۱۳۷

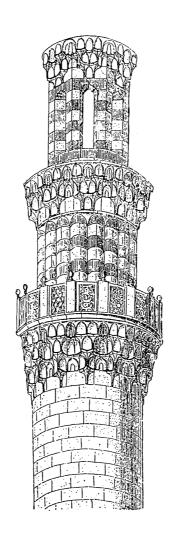




شكل (۸۳) نموذج لمقرنصات أعلى مدخل أثرى

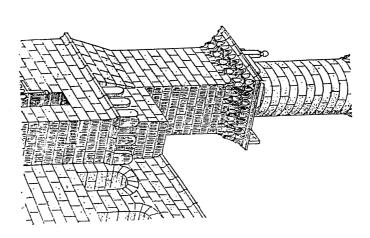


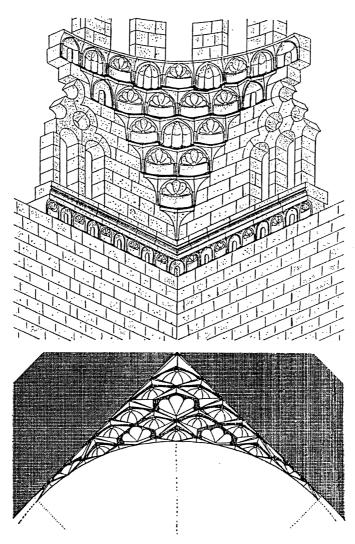
شكل (٨٤) مقرنصات بدروات المآذن



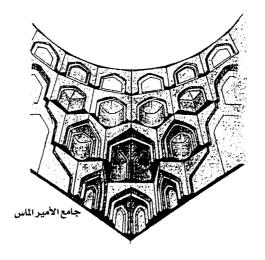
شكل (٨٤) مقرنصات بدروات المآذن

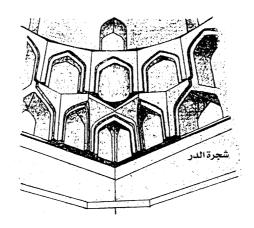
شكل (٨٦) غوذج لمقرنصات بدروة مئذنة



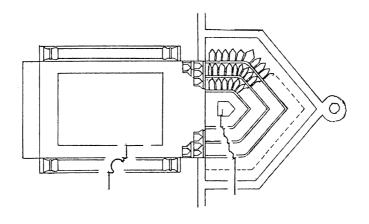


شكل (٨٧) نموذج لمقرنصات حاملة لقبة

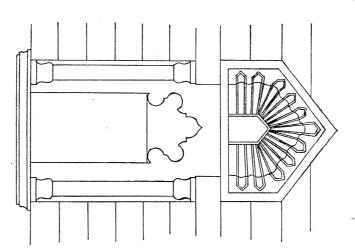


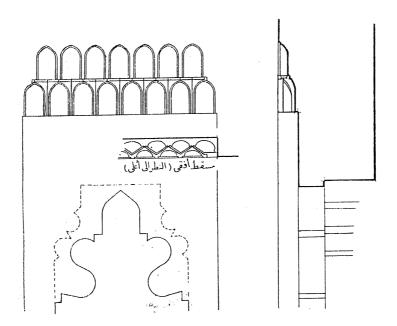


شكل (٨٨) نماذج لمقرنصات ببعض القباب

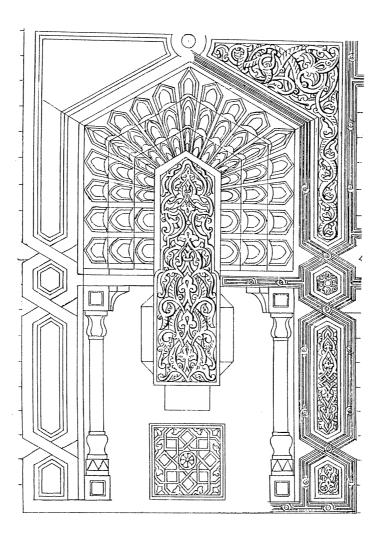


شكل (٨٩) مقرنصات أعلى النوافذ

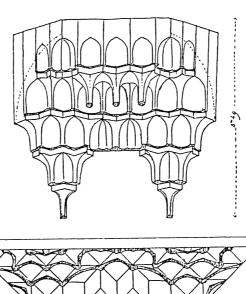


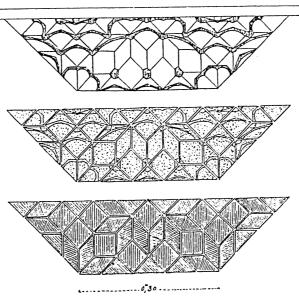


شكل (٩٠) مقرنصات أعلى النوافذ



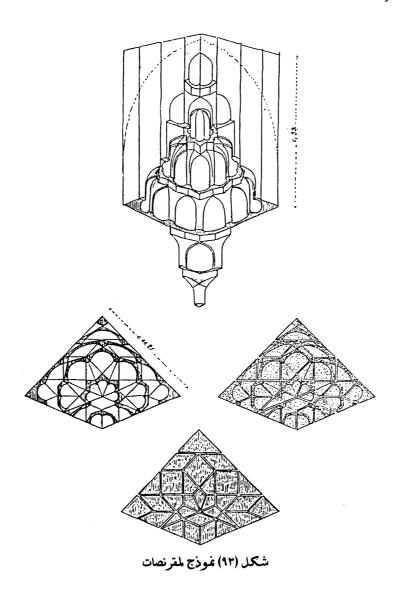
شكل (٩١) نموذج لمقرنصات أعلى نافذة

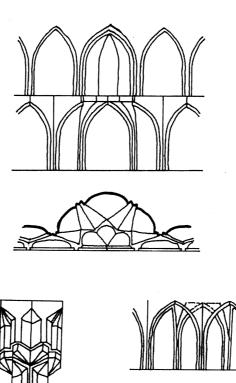


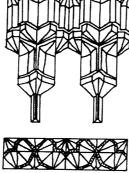


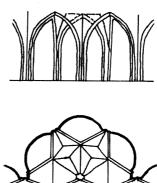
شكل (٩٢) نموذج لمقرنصات بدلايات

مقرنصات

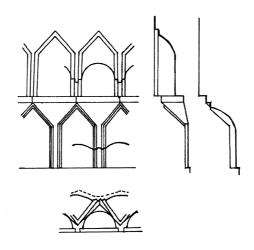


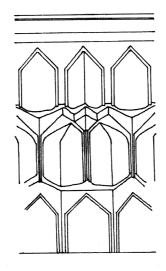


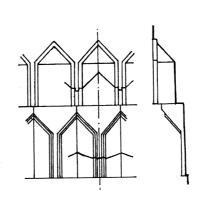




شكل (١٤) غاذج مختلفة لمقرنصات







شكل (٩٥) غاذج مختلفة لمقرنصات

مراجع الكتاب الثاني

- ۱ _ _____ ، (۱۹۹۰)، المساجد في المدن العربية، المعهد العربي لإنماء المدن، الرياض.
 - ٢ _ م / إسماعيل مرعى، (١٩٥٣ _ ١٩٩٣)، **المجموعة الخاصة**، القاهرة.
 - ٣ ـ م / حسين صالح وآخرون، (١٩٧٦)، فن البناء، وزارة التربية والتعليم، القاهرة.
- ٤ ـ د / سعاد ماهر، (١٩٧١)، مساجد مصر واولياؤها الصالحون (الجزء الأول)، المجلس الأعلى للشئون الإسلامية، القاهرة.
- ٥ ـ د / صالح لمعي مصطفى، (١٩٨٤)، التراث المعماري الإسلامي في مصر، دار النهضة العربية، بيروت.
- ٦ ـ د / عبـد الباقي إبراهيم و د / صالح لمعي مصطفى، (١٩٩٠)، أسس التصـميم المعمـاري والتخطيط الحضري في العصور الإسلامية المختلفة، منظمة العواصم والمدن الإسلامية، القاهرة.
 - ٧ ـ د / عبد الرحيم غالب، (١٩٨٨)، موسوعة العمارة الإسلامية، جروس برس، بيروت.
- ٨ ـ د / عـبد القـادر الريحـاوى، (١٩٧٩)، العمارة العربـية الإسلامية ـ خصائصـها وآثارها فى سورية، منشورات وزارة الثقافة والإرشاد القومي، دمشق.
- ٩ _ د / كمال الدين ســامح، (ــــــــــــــــــــــــــــــــ)، **العمارة نــى صدر الإسلام**، وزارة الثقــافة والإرشاد القومي، القاهرة.
- ١٠ ـ م / يحيى وزيرى، (١٩٨٦)، **القبة في العمارة الإسلامية**.. بين أصالة التصميم والتطوير الواعي، مجلة عالم البناء (عدد ٧٢)، القاهرة.
- 11) Doris Behrens Abouseif, (1985), The Minarets of Cairo, The American University in Cairo Press, Cairo.

 12) LA MENUISERIE, (-----), PRECIS DE L'ARABE.